* Pour $t \in [\frac{T}{4}; \frac{T}{2}]$: $|i| \downarrow \Rightarrow E_L \downarrow$: Transformation de l'énergie magnétique E_L en énergie électrique et thermique.

2°) Pour $t_1 = \frac{T}{4} \Rightarrow E_1 = E_{L_1} = \frac{1}{2}\frac{L}{R^2}U_{R_m}^2$; $U_{R_m} = 5V$

$$t_2 = \frac{5T}{4} \Rightarrow E_2 = E_{L_2} = \frac{1}{2}\frac{L}{R^2}U_{R_m}^{'2} \quad ; \quad U_{R_m} = 4V$$

$$\Delta E = |E_1 - E_2| = \frac{L}{2R^2}\left(U_{R_m}^2 - U_{R_m}^{'2}\right)\frac{0,1}{2x(100)^2}\left(5^2 - 4^2\right)$$

$$\Rightarrow \Delta E = 4,5.10^{-5} J$$

3°) * Plus que **R** est faible plus les oscillations sont visible => R_3 est la plus petite.

* Plus **R** est grande plus la durée de décharge est grande donc $R_1 > R_2$

donc $R_3 < R_2 < R_1$